

## Informationen für Anlagen nach UL/NFPA

### Welche Normen sind für UL-Konforme Anlagen relevant?

- Planung von Steuerschränken: UL508A
- Fertigung von Steuerschränken: UL508A
- Feldverdrahtung an Anlagen: NFPA79
- Feldverdrahtung in Gebäuden: NFPA70
- Allgemeine elektrische Vorschriften: NEC

### Welche Leistungen können wir für Sie übernehmen?

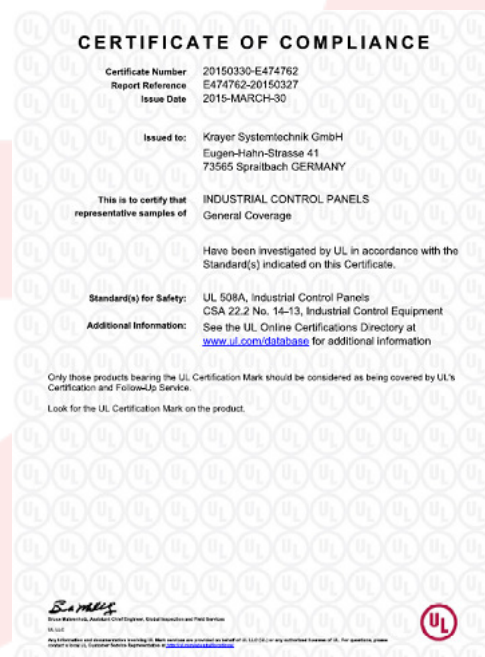
- Elektrische Planung von Steuerschränken  
inkl. Nachweise, Dokumentation und Berechnungen nach UL508A
- Fertigung und Zertifizierung von Steuerschränken nach UL508A
- Elektrische Installation an Anlagen nach NFPA79
- Inbetriebnahme von Anlagen nach Kundenvorgaben

Krayer Systemtechnik steht für höchste Qualitätsstandards. Durch regelmäßige Mitarbeiterschulungen, stetige Kontrollen sowie Beratung durch UL-Auditoren in Projektierung und Ausführung sind wir immer auf dem neusten Stand.

### Welche Vorteile ergeben sich daraus für Sie?

Bei einem von uns zertifiziertem Steuerschrank kann ein Prüfer in den USA sofort erkennen, dass der Steuerschrank von einem zertifizierten und regelmäßig kontrollierten Fachbetrieb hergestellt wurde. Somit wird in vielen Fällen auf eine langwierige Detailprüfung der Schaltanlage verzichtet.

Neben der Sicherheit einer korrekten Ausführung, wird vermieden dass Mehrkosten durch Nachbesserungen anfallen und eine schnelle Abnahme der Anlage in den USA gewährleistet ist.



## Benötigte Angaben zur Angebotserstellung...

### ... bei Planung oder Bau eines Steuerschranks:

- Schaltplan nach europäischer Norm vorhanden
- Schaltplan als E-Plan Datei vorhanden
- Stückliste vorhanden

-----  
- Gibt es lokale Vorschriften, sog. Local Codes, am Aufstellungsort?  
Local Codes haben höhere Priorität und können von den nationalen Vorschriften abweichen.

-----  
- Welcher Ausgabe der UL508A und NFPA79 gelten am Aufstellungsort?  
Wir projektieren immer nach den neuesten Richtlinien. In manchen Bundesstaaten gelten aber noch ältere Versionen.

-----  
- Gibt es Geräte oder Hersteller, die zwingend eingesetzt werden müssen?  
Müssen Komponenten die nicht UL-Listed sind eingesetzt werden, ist nicht auszuschließen, dass steuerungs- oder softwaretechnische Anpassungen notwendig sind.

- Informationen zu:

- Netzform: -----

- Spannung: -----

- Frequenz: -----

- Kurzschlussstrom(SCCR-Wert): -----

-----  
- Werden an den Schaltanlagen Sensoren oder Aktoren aus einem Ex-Bereich angeschlossen? Bei Verbindungen in einen Ex-Bereich unterliegen Steuerschränke nicht mehr der UL508A und können nicht von uns zertifiziert werden.

### ... bei elektrischen Installationen an einer Anlage:

-----  
- Gibt es lokale Vorschriften, sog. Local Codes, am Aufstellungsort?  
Local Codes haben höhere Priorität und können von den nationalen Vorschriften abweichen.

-----  
- Welche Art der Kabelverlegung wurde geplant?  
Die Verlegungsart bestimmt die Auswahl der zu verwendenden Verlegungsmaterialien.

### ... bei Inbetriebnahme einer Anlage:

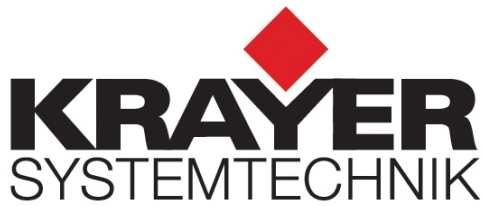
-----  
- Gibt es eine Funktionsbeschreibung der Maschine?

-----  
- Wo wird die Maschine in Betrieb genommen?  
Die Reisekosten und Mehraufwände sind abhängig vom jeweiligen Einsatzort.

-----  
- Gibt es spezielle Geräte oder Anforderungen?



# Haben Sie Fragen?



## **Krayer Systemtechnik GmbH**

Eugen-Hahn-Straße 41  
73565 Spraitbach

Tel. +49-7176-99888-0

Fax +49-7176-99888-79

Email: [office@krayer.gmbh](mailto:office@krayer.gmbh)

Internet: [www.krayer.gmbh](http://www.krayer.gmbh)

USt.-ID-Nr.: DE 294066983

Geschäftsführer: Werner Krayer

Registergericht: Amtsgericht Ulm

Registernummer: HRB 728917

## **Hinweis zum Datenschutz**

Wir werden Ihre Daten ausschließlich für die Durchführung kaufmännischer bzw. rechtsgeschäftliche Vorgänge verwenden. Jede anderweitige Verwendung Ihrer Daten, im Besonderen für Werbezwecke per Fax, Email oder sonstigem elektronischem Weg, erfolgt nur mit Ihrer ausdrücklichen und rechtskonform dokumentierten Zustimmung. Eine einmal von Ihnen gegebene Zustimmung können Sie jederzeit, ohne Wahrung einer bestimmten Form, widerrufen.

•Verwenden Sie unsere Unternehmensdaten und die Daten unserer Mitarbeiter ebenfalls ausschließlich für die Durchführung kaufmännischer bzw. rechtsgeschäftliche Vorgänge. Jeder anderen Verwendung unserer Daten, im Besonderen für Werbezwecke wie z.B. für das Versenden von Newsletter, Werbung, nicht angeforderten Angeboten u.dgl. per Email, Fax oder sonstigem elektronischem Weg, widersprechen wir hiermit ausdrücklich, ebenso wie einer Weitergabe von diesen Daten an Dritte.

